

- i) $9, 9x$
 ii) $30, 30x2y$
 iii) $23, 7a+16b$
 iv) $4, 4x4y$
 v) $3, 3ab$
 vi) $7, 12x-5y$
 vii) $12, 19ab$
 viii) $15, 15ax^2$

- 2) i) $-7, -7x$
 ii) $5, 5ab$
 iii) $-11, -15x-4y$
 iv) $26, 18x+8y$
 v) $18, 18ab$
 vi) $9, 9xy$
 vii) $-15, -10ax-5acy$

- 3) i) $1, xy$
 ii) $9, x^2y^2$
 iii) $5a+4b$
 iv) $3x+2y$
 v) $5m+3n+4p$
 vi) $a+9ab$
 vii) $3p+13q$
 viii) $9ab+6b$
 ix) $80pq+10pr$
 x) $-6y$
 xi) $-4b$
 xii) -8
 xiii) $-8c$

4) i) $6a-a-7a+2a-a=-2a$

$$4.ii) b - b + 4b = 0b + 4b = 4b$$

$$4.iii) 3x - 2x - 11x = 3x - 9x = -6x$$

$$4.iv) 7ab - 6ab + ab = 7ab - 7ab = 0ab$$

$$4.v) 3x - 8x = -5x = -5x - 5y + 10y = -5y = -5x - 5y$$

$$5.i) -7x + 9x + 0x = -7x + 9x = 2x$$

$$5.ii) 5ab - 2ab - 14ab = 5ab - 12ab = -7ab$$

$$5.iii) -8a - 3a + 12a + 13a - 6a = -8a - 3a + 25a - 6a = 8a$$

$$3a + 10a = 13a$$

$$5.iv) 9abc + 4abc - 23abc = 33abc - 23abc = 10abc$$

$$6.i) 6ba - 4ab = 2ba$$

$$6.ii) 68b - 48b = 20b$$

$$6.iii) 10.5abc - 3.5abc = 7abc$$

$$6.v) 8\frac{1}{2}nm - 3\frac{1}{2}nm = 5nm$$

$$7.i) 10a^2b^2 + 5ab^2 - 3ab^2 = 10a^2b^2 + 2ab^2$$

$$7.ii) 4a + 2a - 2b = 2a - 2b$$

$$7.iii) 4yz + 3yz + xy = 7yz + xy$$

$$7.iv) ab + 4ab - 2ab = ab + 2ab = 3ab$$

$$7.v) 3b^2 + 5b^2 + 0a^2 = 8b^2 + 0a^2$$

$$7.vi) 4abc + 2ab + ab = 4abc + 3ab$$

$$7.vii) 9xyz + 5yxz - 2zxy = 9xyz + 3yxz = 6xyz$$

$$7.viii) 2p + 4q + 2pq$$

$$7.ix) 4ab + 2ba = 2ba$$

$$7.x) x^2y + 2xy^2 - xy^2 = x^2y - xy^2$$

$$3x^3 - 5x^2 + 8x + 10$$

$$~~15x^3~~ - 6x - 23$$

$$+ 9x^2 - 4x + 15$$

$$18x^3 + 4x^2 - 2x + 2$$